

## Virksomhetsplan for 2003



Statens  
strålevern

Offisiell åpning 15. april 1993



Statens  
strålevern

**Norwegian Radiation  
Protection Authority**

Postboks 55  
N-1332 Østerås  
Norway

*Referanse:*

Statens strålevern. Virksomhetsplan for 2003. StrålevernRapport 2003:01  
Østerås: Statens strålevern, 2003.

*Emneord:*

Virksomhetsplan for 2003.

*Resymé:*

Rapporten inneholder Virksomhetsplanen for 2003, samt en oversikt over Strålevernets mål og strategiske utfordringer.

*Reference:*

Plan of activities in 2003. StrålevernRapport 2003:01  
Østerås: Norwegian Radiation Protection Authority, 2003.  
Language: Norwegian.

*Key words:*

Plan of activities in 2003

*Abstract:*

The Norwegian Radiation Protection Authority (NRPA) meets its commitments by working towards three general regulatory goals plus one general goal associated with internal support and service functions.

Sound radiation protection for society, the individual and the environment

Proper radiation use and nuclear safety

Good preparedness

A competent and effective organisation in a good work environment

Prosjektleder: Martin Høiby

Godkjent:



Ole Harbitz, direktør

26 sider.

Utgitt 28. februar 2003

Opplag: 200

Form, omslag: Lobo Media, Oslo

Trykk: Lobo Media, Oslo

Bestilles fra: Statens strålevern, Postboks 55, 1332 Østerås.

Telefon 67 16 25 00, telefax 67 14 74 07.

[www.nrpa.no](http://www.nrpa.no)

ISSN 0804-4910

---

## Forord

Utgangspunktet for utviklingen av virksomhetsplanen, er de føringer som ligger i St.prp. nr. 1 og i tildelingsbrevet fra Helsedepartementet. Virksomhetsplanen legger føringer for innsatsområder og ressursbruk i Strålevernet. Planverket er knyttet til Strålevernets mål, oppgaver og ressurser er derfor beskrevet under hvert enkelt delmål (kapitel 4). I tillegg til dette plandokumentet kommer avdelingenes mer detaljerte og operative planer for gjennomføring.

Strålevernet har nytt organisasjonskart fra sommeren 2001 og har f.o.m. 2003 ny målstruktur som ligger til grunn for virksomhetsplanen.

Virksomhetsplanen inneholder også en strategisk og mer langsiktig del (kapitel 3), som fokuserer Strålevernets utfordringer i årene som kommer. Den strategiske delen rulleres årlig og utgjør dermed en dynamisk del av etatens planverk på linje med årets plan for virksomheten.

I planverket er det lagt vekt på å synliggjøre all virksomhet uavhengig av om den finansieres over Strålevernets ordinære budsjettkapitel eller er eksternt finansiert (andre departementer, Norges forskningsråd, EU-kommisjonen o.a.).

Virksomhetsplanen gir et helhetlig bilde av prioriteringer og satsningsområder og er dermed nyttig som styringsverktøy for Strålevernet selv, for egne ansatte, for HD og andre departementer med forventninger til Strålevernet og for øvrige oppdragsgivere.

Østerås/Svanhovd/Tromsø, 28. feb. 2003



Ole Harbitz

direktør



# Innhold

---

<b>Forord</b>		<b>ii</b>
<b>1 Statens strålevern</b>		<b>1</b>
1.1	Helsedepartementets fagmyndighet innen strålevern og atomberedskap	1
1.2	Arbeidet for andre myndigheter	1
<b>2 Målene</b>		<b>2</b>
<b>3 Strategiske utfordringer</b>		<b>4</b>
3.1	Godt strålevern for samfunnet, den enkelte og miljøet	4
3.2	Forsvarlig strålebruk og atomsikkerhet	5
3.3	God beredskap	5
3.4	Effektiv strålevernorganisasjon og godt arbeidsmiljø	6
<b>4 Virksomhetsplan for 2003</b>		<b>7</b>
4.1	Godt strålevern for samfunnet, den enkelte og miljøet	7
4.1.1	<i>Strålevernet skal bidra til at samfunnets behov for forvaltning, rådgivning, kunnskap og informasjon innen strålevern blir dekket</i>	7
4.1.2	<i>Strålevernet skal overvåke radioaktivitet og stråling i arbeidsmiljø samt stråledoser til befolkning, arbeidstakere og pasienter</i>	9
4.1.3	<i>Strålevernet skal overvåke radioaktivitet og stråling i det ytre miljø</i>	10
4.1.4	<i>Strålevernet skal påse at menneskelig aktivitet som medfører forhøyet naturlig ioniserende stråling fra omgivelsene er forsvarlig</i>	11
4.2	Forsvarlig strålebruk og atomsikkerhet	12
4.2.1	<i>Strålevernet skal påse at all bruk av stråling er forsvarlig og at bruker, befolkning og miljø er vernet, samt at strålebrukere har tilstrekkelig egenkompetanse</i>	12
4.2.2	<i>Strålevernet skal føre tilsyn med at medisinsk bruk av stråling er berettiget og optimalisert og at doser og eksponering er kjent, samt påse at strålebruken er i samsvar med medisinsk anerkjente og forsvarlige undersøkelses- og behandlingsmetoder</i>	13
4.2.3	<i>Strålevernet skal føre tilsyn med at drift av atomanlegg og bruk av spaltbart materiale er sikker og i samsvar med internasjonale konvensjoner, konsesjons- og driftsvilkår</i>	14

---

4.2.4	<i>Strålevernet skal påse at enhver tilvirkning, import, eksport, transport, overdragelse, besittelse, installasjon, bruk, håndtering og avfallsdisponering av strålekilder er forsvarlig</i>	16
4.3.	<b>God beredskap</b>	16
4.2.5	<i>Strålevernet skal ha oppdaterte trusselbilder og –analyser for alle typer atom og strålingsulykker – også de som gjelder for bruk av kjernefysiske og radiologiske stridsmidler i terror, krise og krig</i>	16
4.2.6	<i>Strålevernet skal utvikle den landsdekkende beredskapsorganisasjonen ved samarbeid og øvelser nasjonalt og internasjonalt</i>	17
4.2.7	<i>Strålevernet skal bidra gjennom rådgivning til at den utøvende helsetjenesten har en adekvat beredskap ved atom- og strålingsulykker</i>	19
4.2.8	<i>Strålevernet skal lede operativ krisehåndtering på nasjonalt nivå</i>	19
4.3	<b>Effektiv strålevernorganisasjon og godt arbeidsmiljø</b>	20
4.3.1	<i>Strålevernet skal ha god kunnskap om miljø- og helsekonsekvenser og andre effekter av stråling</i>	20
4.3.2	<i>Strålevernet skal ha god og trygg ledelse med forståelse for samarbeid og samhandling i en kunnskapsorganisasjon</i>	20
4.3.3	<i>Strålevernet skal ha en effektiv og god utnyttelse av personal- og økonomiressurser</i>	21
4.3.4	<i>Strålevernet skal ha riktig kvalitet på stabs- og støttetjenester</i>	21
5	<b>Lønnoversikt</b>	22
6	<b>Plan for rapporteringen til HD i 2003</b>	23

---

# 1 Statens strålevern

## 1.1 Helsedepartementets fagmyndighet innen strålevern og atomberedskap

Statens strålevern er fagmyndighet på området strålevern og atomsikkerhet og har følgende ansvarsområder:

- Statens strålevern har forvaltnings- og tilsynsansvar ved all bruk av strålekilder i medisin, industri og forskning, og med de to forskningsreaktorene i Norge.
- Statens strålevern overvåker naturlig og kunstig stråling i miljø og yrkesliv.
- Statens strålevern skal øke kunnskap om forekomst, risiko og effekt av stråling. Dette gjelder blant annet innen radioøkologi og medisinske effekter av stråling.
- Statens strålevern leder, har sekretariat og operasjonslokaler for den nasjonale atomberedskapen.

Strålevernets forvaltningsoppgaver er hjemlet i Lov om strålevern og bruk av stråling, 2000, og Lov om atomenergivirksomhet, 1972.

Statens strålevern har laboratorier for måling av stråledose og radioaktivitet.

## 1.2 Arbeidet for andre myndigheter

Statens strålevern betjener alle departementer i spørsmål som angår stråling og atomsaker.

Statens strålevern fungerer som fagdirektorat for Miljøverndepartementet når det gjelder forvaltning og overvåkning av radioaktiv forurensning av det ytre miljø. Dette er formalisert i en egen avtale mellom Helsedepartementet, Miljøverndepartementet og Strålevernet. I tillegg overvåker Strålevernet radioaktivitet i fiskeressursene på prosjektbasis for Fiskeridepartementet.

Videre reguleres etatens rolle og oppgaver i forhold til Utenriksdepartementet gjennom en avtale mellom HD, UD og Strålevernet. I forbindelse med realiseringen av Regjeringens Handlingsplan for atomsikkerhet (oppfølging av Stortingsmelding nr 34 1993-94) gjennomfører Strålevernet en rekke atomsikkerhetsprosjekter i bl.a. Russland. Strålevernet har ansvar for at det føres regnskap over det spaltbare materialet som til enhver tid befinner seg i Norge, i henhold til IAEA-safeguards-konvensjonen.

---

## 2 Målene

Strålevernet oppfyller sine forpliktelser ved å arbeide mot tre faglige hovedmål samt ett hovedmål knyttet til de interne støtte- og servicefunksjonene. De fire hovedmålene er konkretisert i delmål.

### **Hovedmål 1. Godt strålevern for samfunnet, den enkelte og miljøet**

Strålevernet skal:

- bidra til at samfunnets behov for forvaltning, rådgivning, kunnskap og informasjon innen strålevern blir dekket;
- overvåke radioaktivitet og stråling i arbeidsmiljø, samt stråledoser til befolkning, arbeidstakere og pasienter;
- overvåke radioaktivitet og stråling i det ytre miljø;
- påse at menneskelig aktivitet som medfører forhøyet naturlig ioniserende stråling fra omgivelsene er forsvarlig.

### **Hovedmål 2. Forsvarlig strålebruk og atomsikkerhet**

Strålevernet skal:

- påse at all bruk av stråling er forsvarlig og at bruker, befolkning og miljø er vernet, samt at strålebrukere har tilstrekkelig egenkompetanse;
- føre tilsyn med at medisinsk bruk av stråling er berettiget og optimalisert og at doser og eksponering er kjent, samt påse at strålebruken er i samsvar med medisinsk anerkjente og forsvarlige undersøkelses- og behandlingsmetoder;
- føre tilsyn med at drift av atomanlegg og bruk av spaltbart materiale er sikker og i ansvar med internasjonale konvensjoner, konsesjons- og driftsvilkår;
- påse at enhver tilvirkning, import, eksport, transport, overdragelse, besittelse, installasjon, bruk, håndtering og avfallsdisponering av strålekilder er forsvarlig.

### **Hovedmål 3. God beredskap**

Strålevernet skal:

- ha oppdaterte trusselbilder og -analyser for alle typer atom og strålingsulykker – også de som gjelder for bruk av kjernefysiske og radiologiske stridsmidler i terror, krise og krig;
- utvikle den landsdekkende beredskapsorganisasjonen ved samarbeid og øvelser nasjonalt og internasjonalt;
- bidra gjennom rådgivning til at den utøvende helsetjenesten har en adekvat beredskap ved atom- og strålingsulykker;
- lede operativ krisehåndtering på nasjonalt nivå.



---

#### **Hovedmål 4. En kompetent og effektiv organisasjon i et godt arbeidsmiljø**

Strålevernet skal:

- ha god kunnskap om miljø- og helsekonsekvenser og andre effekter av stråling;
- ha god og trygg ledelse med forståelse for samarbeid og samhandling i en kunnskapsorganisasjon;
- ha en effektiv og god utnyttelse av personal- og økonomiressurser;
- ha riktig kvalitet på stabs- og støttetjenester.

---

## 3 Strategiske utfordringer

Statens strålevern forvalter Atomenergiloven, Strålevernloven og forskrifter gitt med hjemmel disse. Til støtte for denne forvaltningen driver Strålevernet forsknings-, utviklings- og utredningsarbeider som danner basis for rådgivning, informasjon og formidling til departement og andre myndigheter, tilsynsobjekter og alle andre som har behov for den kunnskap Strålevernet kan by på.

Innenfor strålevern, atomsikkerhet og beredskap er det en stor grad av internasjonalt samarbeid, og Strålevernet må fortsatt engasjere seg internasjonalt i henhold til forpliktende konvensjoner, i faglig internasjonalt arbeid for harmonisering av regelverk og tilsynspraksis samt i internasjonale miljøovervåkingsprogrammer og forskningsprogrammer. Kontroll av spaltbart materiale slik at dette ikke kommer på avveie, er et betydelig globalt problem, og Strålevernet skal bidra til dette arbeidet. Strålevernet vil fortsatt ha en aktiv rolle i det arbeid som pågår for å bedre atomsikkerheten og miljøet i våre nærområder.

Strålevernets informasjonsvirksomhet har som målsetting å nå ut med kunnskap om stråling og strålevern til samfunnet slik at beslutninger og adferd påvirkes til å verne om helse og miljø. Behovet for informasjon på strålingsområdet er stort, og målgruppene er mange og differensierte.

Felles for all stråleeksponering er at negative helseeffekter kan opptre, og at viktige samfunnsverdier kan forringes eller trues. For Strålevernet vil fokusering på riktige tiltak og virkemidler for bedre strålevern være en overordnet og vedvarende utfordring.

### 3.1 Godt strålevern for samfunnet, den enkelte og miljøet

I samfunnet eksponeres mennesker og miljø fra forskjellige kunstige og naturlige strålekilder. Noen strålekilder er knyttet til planlagt strålebruk i samfunnet ved bestemte lokaliserte virksomheter mens andre er kilder knyttet til utslipp, nedfall og lignende som er mindre lokalisert, men kan påvises som forurensning i hav, luft og på jordoverflaten. Nevnes må også den viktigste strålekilden av alle - solen.

Bevisstheten og oppmerksomheten om ulike typer stråling og mulige skadeeffekter er ikke avtakende i befolkningen og dette reflekteres ofte i media, som politiske initiativ eller som henvendelser til Strålevernet fra enkeltindivider. For å imøtekomme disse behov er Strålevernets primære virkemidler: forvaltning, overvåking, informasjon og FoU-virksomhet.

Forvaltningsarbeidet ved Strålevernet omfatter i hovedsak kunstige strålekilder, og med forventet ny forskrift for strålevern vil implementering av forskriften være en sentral oppgave i betydelig tid fremover. For ulike sektorer og bruksområder for stråling må det utvikles brukervennlige veiledninger og effektive forvaltningsprosedyrer for så vel brukerne som for Strålevernet.

Overvåking av stråling, radioaktivitet og stråledoser vil fortsatt være et sentralt virkemiddel for Strålevernet enten det dreier seg om eksponering i arbeidsmiljø, pasientdoser, det ytre miljø eller i andre sammenhenger. Gjennom overvåking oppnås nødvendig kunnskap for å iverksette tiltak for å redusere eksponering og doser samt gi grunnlag for informasjonstiltak.

Riktig og målrettet informasjon til publikum, profesjoner og interessegrupper er et strategisk viktig virkemiddel for Strålevernet for å nå de grunnleggende hovedmål som styrer Strålevernets virksomhet. Det er viktig å være tydelige på budskap og innhold samt å bruke de best egnede kommunikasjonskanaler for de respektive emner og målgrupper.

---

Strålevern er et fag som involverer mange fagdisipliner og et bredt engasjement innen FoU-virksomhet er fortsatt av stor betydning for Strålevernets faglige utvikling. Gjennom FoU-virksomhet tilkommer ny kunnskap som vil ha betydning for bedret forvaltning, overvåkning og informasjon.

### **3.2 Forsvarlig strålebruk og atomsikkerhet**

Forsvarlighetskravet knyttet til strålebruk med tilhørende krav til strålevern er grunnleggende i lovgivningen. Ansvaret for å oppfylle kravene om forsvarlighet og strålevern påhviler de ansvarlige eller utøverne av virksomheten. Strålevernet vil, med hjemmel i ny forskrift arbeide aktivt med å tydeliggjøre dette ansvaret, særlig gjennom tilsynsarbeidet.

Medisinsk strålebruk er preget av et høyt medisinsk teknologisk nivå med stadig nye muligheter grunnet nyutvikling av så vel teknologi som medisinske metoder. Strålevernet skal bidra til at negative helseeffekter forebygges og samtidig bidra til å fremme god kvalitet på diagnostiske helsetjenester i samfunnet. På bakgrunn av at hoveddelen av stråledosen til befolkningen fra menneskete strålekilder kommer fra medisinsk strålebruk, er det særdeles viktig for Strålevernet å være faglig oppdatert på utviklingen i denne sektor og bidra til optimalisering og kvalitetssikring. Stråledosen til pasient ved diagnostisk strålebruk skal være minst mulig, men dog ikke mindre enn at den diagnostiske målsetning ivaretas. Balansen mellom behovet for god bilde kvalitet og lavest mulige stråledoser til pasienter utøves i strålevern ved optimalisering og omfatter mange ulike virkemidler (forvaltning, overvåkning, kvalitetssikring). For å oppnå best mulig resultat i stråleterapi er det viktig å fokusere på stråledoser til pasient, slik at pasienter som kan ha nytte av slik behandling får best mulig resultat. Også her benytter Strålevernet prinsipielt de samme virkemidler som nevnt over.

Industriell strålebruk er karakterisert av til dels sterke kapslede/åpne radioaktive kilder i mindre oversiktlige arbeidsområder som anleggsområder, offshore og hvor erfaringsmessig muligheten for uhell og uønskede hendelser er større enn i andre sektorer. Strålevernet vil i likhet med mange andre land øke fokus på fysisk sikring og forhindre at slike kilder kommer på avveie. Fortsatt skal virksomhetens interne kontroll med strålebruken vektlegges og at virksomheten har gode prosedyrer for håndtering av uønskede hendelser.

Norske atomanlegg er Institutt for energiteknikk's forskningsreaktorer på Kjeller og i Halden samt anlegget for radioaktivt avfall i Himdalen. Sikkerhet ved anleggene samt beredskap og strålevern ved virksomheten må alltid ha den høyeste prioritet innen Strålevernet. En spesiell utfordring i årene fremover vil være å forberede Strålevernet på en dekommisjoneringsprosess og oppgaver som måtte følge av Bergan-utvalgets anbefalinger.

Strålevernet er norsk kompetent myndighet og har oppgaver med oppfølging av Norges forpliktelser i forhold til IAEA's konvensjoner for nukleær sikkerhet, for sikker håndtering av atomavfall og for fysisk sikring av nukleært materiale.

Strålevernet vil fortsatt spille en sentral rolle innenfor Regjeringens handlingsplan for bedre atomsikkerhet i våre nærområder, både når det gjelder sikkerhet ved atomreaktorer, behandling av radioaktivt avfall og sikring av spaltbart materiale.

### **3.3 God beredskap**

Beredskapsorganisasjonen besitter mye gammelt utstyr som må oppgraderes for at atomberedskapen ikke skal svekkes. Kriseutvalget har derfor utarbeidet en langtidsplan for oppgradering og videreutvikling av beredskapen. Beredskapen må videreutvikles på alle nivå og i alle ledd. Utfordringene omfatter kontinuerlig vedlikehold, oppgradering og videreutvikling av planverk, tekniske hjelpemidler, prognose- og modelleringsverktøy, måleutstyr etc. som skal gjøre Kriseutvalget i stand til å fatte riktige beslutninger til rett tid i krisesituasjoner. Stadige endringer på den nasjonale og internasjonale arena

---

medfører at trusselbildet, som er grunnlaget for all planlegging, kontinuerlig må oppdateres. For å opprettholde en tilstrekkelig fagkompetanse innenfor et bredt spektrum av fagområder knyttet til kilder, spredning, kartlegging og virkninger av stråling og radioaktivitet på helse, miljø og næringsinteresser, samt informasjonsfaglig og beredskapsmessig kompetanse, gjennomføres det utviklingsprosjekter, øvelser, seminarer og møter. Dette skjer gjennom et bredt samarbeid med Kriseutvalgets og de faglige rådgivernes etater, samt i samarbeid med fylkesmannsembetene.

Atomulykker og radiologiske ulykker vil lett kunne medføre konsekvenser av betydning over store områder og vil derfor kreve internasjonal koordinering og samarbeid. Arbeidet med å fremme internasjonal koordinering blir derfor svært viktig også for den nasjonale håndteringen. En annen viktig oppgave er å følge opp Norges forpliktelser i forhold til internasjonale konvensjoner og avtaler samt bilaterale avtaler på beredskapsområdet.

Strålevernet vil gjennom oppfølging av tiltakene i St.prp. 54 (2002) bidra til styrket beredskap i eventuelle terrorscenarier. De aktuelle tiltakene er: etablering av et mobilt laboratorium, videreutvikle og gjøre operative beredskapsorganisasjonens mobile målesystemer, videreutvikle relevante prognoseverktøy og videreutvikle et system for kommunikasjon i beredskapsorganisasjonen og til presse og publikum.

Gjennom samarbeid med helsevesenet, vil Strålevernet bidra til å etablere tilstrekkelig kompetanse i forhold til behandling av et begrenset antall stråleskadde og kontaminerte pasienter.

Strålevernet understøtter og leder Kriseutvalget i operativ krisehåndtering. Oppgavene består i informasjonsinnhenting, trussel- og konsekvensvurderinger, koordinering av innspill fra Kriseutvalgets faglige rådgivere og tilrettelegging av beslutningsgrunnlag basert på innspillene. Videre gjennomføres det briefere for Kriseutvalget og utformes forslag til beslutninger og informasjonsbudskap. Sentral oppgave er dessuten informasjonsformidling til departementene, beredskapsorganisasjonens medlemsetater på sentralt nivå, fylkesmannen (regional koordinator) og til media og allmennhet. Informasjon formidles også til våre naboland og til relevante internasjonale organisasjoner. Gjennom vaktordninger er nødvendig personell ved Strålevernet tilgjengelige for å gjøre innsats i en tidlig fase av en eventuell ulykke.

### **3.4 Effektiv strålevernorganisasjon og godt arbeidsmiljø**

En kontinuerlig utfordring er å få det administrative støtteapparat tilpasset de behov kjernevirksomheten til enhver tid har samt å drive kostnadseffektivt bl.a. gjennom å påse at dimensjoneringen av tjenestene er riktig.

Strålevernet ønsker ikke selv å utvikle administrative IT-baserte verktøy dersom disse finnes kommersielt tilgjengelige, dette gjelder programmer f.eks til kommunikasjon, informasjonsutveksling, styring og kontroll, beredskap.

Strålevernet har ambisjoner om kontinuerlig å forbedre service ovenfor oppdragsgivere, tilsynsobjekt, media og publikum for øvrig. Fakta om Strålevernet, hvilke tjenester vi byr på, responstid mv. går fram av Strålevernets serviceerklæring. Strålevernet vil arbeide for å tilby en døgnåpen forvaltning bl.a. gjennom webbaserede løsninger.

---

## 4 Virksomhetsplan for 2003

### 4.1 Godt strålevern for samfunnet, den enkelte og miljøet

#### 4.1.1 Strålevernet skal bidra til at samfunnets behov for forvaltning, rådgivning, kunnskap og informasjon innen strålevern blir dekket

Delmål 11	Internt		Ekstern	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
<b>Drift - felles</b>	0	0	0	0
<b>Direktør og stab</b>	99	407	0	0
<b>Plan og administrasjon</b>	0	0	0	0
<b>Beredskap og miljø</b>	302	1 705	382	6 237
<b>Strålevern og sikkerhet</b>	240	170	77	7 923
<b>Total</b>	<b>641</b>	<b>2 282</b>	<b>459</b>	<b>14 161</b>

Strålevernet skal aktivt delta i EUs 6. rammeprogram og andre relevante forskningsprogram for å fremskaffe ny viten om helse- og miljøkonsekvenser og andre effekter av stråling. Forskning om effekter av kronisk eksponering ved lave doserater til befolkning og i miljø er sentrale tema. Strålevernet anser samarbeid i Polarmiljøsenteret som et viktig virkemiddel for å fremskaffe ny informasjon om miljøkonsekvenser av stråling i sårbare områder. Strålevernet vil fremdeles bidra til innsats i Forskningsrådets programstyre når det gjelder Forurensningsprogrammet.

#### **Strålevernet skal bl.a. gjennom samarbeid med andre aktører sørge for at informasjon om naturlig UV-stråling og soling er tilgjengelig for primære informasjonsgivere og befolkningen (jf Tildelingsbrevet for 2003)**

Strålevernet legger opp til at en i 2003 skal etablere tettere samarbeid med bl.a. Kreftforeningen for informasjon og for å vurdere å gjennomføre en solingsvaneundersøkelse. Det vil bli en oppdatering og fornying av UV-nettverk på web, og informasjonsmateriell om soling og solbeskyttelse. Det søkes finansiering til å gjennomføre en befolkningsstudie om soling og maligne melanomer i samarbeid med Universitetet i Oslo og Kreftregisteret.

#### **Strålevernet skal fortsette arbeidet med å forbedre solarieforvaltningen**

Det vil bli påbegynt å utarbeide en veileder rettet mot forvatningen av solarier i forbindelse med utvikling og implementering av ny forskrift til strålevernloven. Målgrupper er forhandlere, solstudioinnehavere og kommunale myndigheter. Videre legges det opp til å gjennomføre en evaluering av egen rørkategorisering. Solarietilsyn vil bli gjennomført i Tromsø, deler av Buskerud og Hedmark og to bydeler i Oslo. Det planlegges for opplæringstiltak rettet mot kommuner i forbindelse med kommunalt tilsyn.

---

**Strålevernet skal gjennomføre en faglig vurdering om mobiltelefoni og helse. Rapport fra ekspertgruppen skal foreligge første halvår 2003**

Rapporten fra ekspertgruppen legges fram ca 1. april 2003; det legges opp til informasjonstiltak i forbindelse med ferdigstillingen.

**Strålevernet skal gjennom deltagelse i internasjonalt arbeid og i forskningsprosjekter, bidra til grunnlaget for akseptert internasjonal forvaltning av radioaktiv forurensing som dokumenterer konsekvensene og demonstrerer vern av det ytre miljø**

Strålevernet vil i 2003 jobbe aktivt gjennom internasjonale organisasjoner som IAEA (Det internasjonale atomenergibyrået), IUR (International union of radioecologists), OSPAR RSC (Oslo-Pariskonvensjonens radioaktivitetskomitee) og ICRP (den internasjonale strålevernskommisjonen) for at det utvikles kriterier for beskyttelse av det ytre miljø. Strålevernet vil også foreslå at dette temaet er gjenstand for prosjekter i EUs 6. rammeprogram.

**Strålevernet skal arbeide for aksepterte nasjonale og internasjonale vurderinger av atomsikkerhet og konsekvenser ved ulike situasjoner når det gjelder radioaktive kilder og atomanlegg i Nordvest Russland, bl.a. gjennom å støtte russiske tilsynsmyndigheter i håndteringen av atomproblemene. Strålevernet skal i 2003 etablere faktagrunnlag som beskriver sannsynlighet og konsekvenser av hendelser og utslipp. Strålevernet skal videreutvikle arktisk og norskrussisk miljøvernssamarbeid om radioaktivitet i nordområdene og arbeide for økt tillit i den norske befolkningen vedrørende atomproblematikken i Nordvest Russland**

Strålevernet skal arbeide for aksepterte nasjonale og internasjonale vurderinger av atomsikkerhet og konsekvenser ved ulike situasjoner når det gjelder radioaktive kilder og atomanlegg i Nordvest Russland, bl.a. gjennom å støtte russiske tilsynsmyndigheter i håndteringen av atomproblemene. Det er planlagt å styrke russiske tilsynsmyndigheter (militære tilsynsmyndigheter, sivile sikkerhetsmyndigheter, helse og miljømyndigheter) i håndteringen av atomproblemene gjennom prosjekter under UD's handlingsplan for atomsaker, knyttet opp mot konkrete tiltak som mottar norsk finansiell støtte. Strålevernet vil også i 2003 spille en aktiv rolle i AMAP-arbeidet, der den vitenskapelige rapporten fra fase II skal ferdigstilles første halvår, og strategi for videre arbeid innen arktisk miljøsamarbeid skal utvikles i løpet av året. Resultater fra AMAP fase II som beskriver sannsynlighet og konsekvenser av hendelser og utslipp skal innarbeides i AMAP Datasenter. Strålevernet skal arbeide videre innen norskrussisk ekspertgruppe for radioaktiv forurensing av de nordlige områdene, arbeidsgruppemøte skal avholdes i juni 2003. Faktagrunnlag som beskriver sannsynlighet og konsekvenser av hendelser og utslipp skal formidles til den norske befolkning i form av rapporter og Strålevernsinfo. Strålevernet vil også være en aktiv pådriver for at arbeidet innen Atomhandlingsplanen blir mer synlig for befolkningen generelt.

Det legges opp til å følge opp spesielle prosjekter mot myndigheter innen atomsikkerhet, fysisk sikring og ikke-spredning. Det skal etableres faktagrunnlag som beskriver sannsynlighet og konsekvens av hendelser og utslipp gjennom oppfølging av NKS-prosjekt om risiko for utslipp fra russiske ubåter og doktorgradsprosjekt i NFR på samme tema.

**Det skal utarbeides en årlig informasjonsplan, som identifiserer planlagt virksomhet i Strålevernet, målgrupper og relevante informasjonsvirkemidler. Det skal utarbeides informasjonsmaterieell med praktiske råd om hvordan befolkningen skal forholde seg dersom det inntreffer en atomulykke/hendelse som medfører utslipp av radioaktivitet. Strålevernets hjemmesider skal videreutvikles og mediehåndteringen styrkes**

Informasjonsplanen for 2003 vil vektlegge utarbeidelse av informasjonsprodukter i tilknytning til forskriften til lov nr 36 av 12. mai 2000 (Om strålevern og bruk av stråling). Det vil i tillegg prioriteres å oppdatere beredskapsrelatert informasjonsmaterieell, bl a om hvordan befolkningen skal forholde seg dersom det inntreffer en atomulykke/hendelse som medfører utslipp av radioaktivitet samt generell informasjon om stråling. Kriseutvalget ved atomulykkes informasjonsstrategi skal revideres. Strålevernets kommunikasjonsstrategi skal styrkes med en veileder for Intranett. Det skal foretas en helhetlig gjennomgang av Strålevernets hjemmesider med tanke på en bedre og mer brukervennlig struktur. Det vil arbeides videre med å utvikle de engelske sidene. Det skal gjennomføres et medietreningskurs for ledelsen og andre talspersoner i Strålevernet som et ledd i å styrke interne mediehåndteringsrutiner. Strålevernet skal overvåke nettmediene på grunnlag av definerte søkekriterier og utarbeide en årlig medieovervåkingsrapport, samt kvartalsvise delrapporter.

#### *4.1.2 Strålevernet skal overvåke radioaktivitet og stråling i arbeidsmiljø samt stråledoser til befolkning, arbeidstakere og pasienter*

Delmål 12	Internt		Ekstern	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles	0	0	0	0
Direktør og stab	0	0	0	0
Plan og administrasjon	0	0	0	0
Beredskap og miljø	10	5	8	160
Strålevern og sikkerhet	147	590	0	0
<b>Total</b>	<b>157</b>	<b>595</b>	<b>8</b>	<b>160</b>

**Strålevernet skal sørge for implementering av referanseverdier for stråledose til pasient for røntgendiagnostiske undersøkelser. Referansedoser skal publiseres og det skal etableres system for måling av representativ dose ved sykehusene**

Det skal publiseres referansedoser for utvalgte diagnostiske undersøkelser samt utvikle/gi råd om system for måling av representativ dose ved sykehusene. Samtidig videreutvikles systemet for forsendelse av dosimetre per post som et tilbud til mindre sykehus uten lokal målekompetanse.

**Strålevernet skal påbegynne en oppdatert medisinsk undersøkelses- og behandlingsstatistikk for å skaffe til veie oversikt over omfang av medisinsk strålebruk i Norge**

Det planlegges oppdatert medisinsk undersøkelses- og behandlingsstatistikk. Arbeidet vil søke å nyttiggjøre seg av informasjon som finnes bl.a. i Rikstrygdeverkets systemer for refusjon av undersøkelser.

---

## Overvåking av persondoser til arbeidstakere skal være tilfredsstillende. Rapport med årsstatistikk for persondosimetrisystemet for 2002 skal være utgitt i juni 2003

Antall brukere i persondosimetritjenesten ved Statens stråleverner er en viktig indikator for overvåkingen. Det planlegges for oppdatert kvalitetsplan for Strålevernets persondosimetritjeneste samt utgivelse av Strålevernrapport juni 2003 med årsstatistikk for persondosimetrisystemet 2002 og eget Strålevernhefte om oppfølging av høye doser. Kartleggingen av fingerdoser til operatør ved utvalgte undersøkelses- og behandlingsteknikker vil også bli videreført for kontinuerlig vurdering av behovet for slik overvåking.

### 4.1.3 Strålevernet skal overvåke radioaktivitet og stråling i det ytre miljø

Delmål 13	Internt		Ekstern	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles	0	0	0	0
Direktør og stab	0	0	0	0
Plan og administrasjon	0	0	0	0
Beredskap og miljø	467	1 625	206	4 749
Strålevern og sikkerhet	52	400	0	0
<b>Total</b>	<b>519</b>	<b>2 025</b>	<b>206</b>	<b>4 749</b>

### Strålevernet skal sørge for at data om UV-stråling er tilgjengelig for allmennhet og for forskning

Det planlegges for en mer stabil drift og leveranser av kvalitetssikrede data fra UV-nettverket; en ny målestasjon skal etableres på Finse og inngå i nettverket, operativ før påske.

**Informasjon om radioaktiv forurensing i marint og terrestrisk miljø skal være tilgjengelig for myndigheter, næringsliv, media og publikum. Strålevernet skal sammenstille utslippsdata fra norske og utenlandske kilder og gjennomføre feltarbeid og radioaktivitetsanalyser i henhold til overvåkningsprogrammer. Strålevernet skal rapportere til Samordningsgruppen for Miljøovervåking (OSPAR, AMAP og Miljøovervåking av Svalbard og Jan Mayen – MOSJ), publisere resultater/vurderinger i overvåkningsrapporter og på Internett samt bidra til koordinering og samarbeid nasjonalt og internasjonalt**

Radioaktivitet i luft overvåkes ved stasjoner på Svanhovd og Viksjøfjell i Finnmark, i Skibotn i Troms, i Stavanger og på Østerås. I tillegg driver NILU et automatisk varslings- og overvåkningsnett for radioaktivitet på oppdrag fra Strålevernet.

Strålevernet skal koordinere overvåkningsprogrammene for radioaktivitet i terrestrisk og marint miljø. Strålevernet skal sammenstille utslippsdata fra norske og utenlandske kilder og gjennomføre feltarbeid og radioaktivitetsanalyser i henhold til overvåkningsprogrammer. Doser til utsatte befolkningsgrupper skal overvåkes. I terrestrisk miljø videreføres overvåking av radioaktivitet i jord, rein, lav, ferskvannsfisk og dessuten sopp. I tilknytning til Lorakonarbeidet skal det gjennomføres matkurvundersøkelse og sommerovervåking. I det marine overvåkningsprogrammet skal det samles inn



prøver ved tokt i Norskehavet, i fjorder og på faste kyststasjoner. Det skal videre foretas basisundersøkelser om konsentrasjoner av radioaktiv forurensning nær oljeproduksjonsplattformer. Strålevernet skal rapportere til Samordningsgruppen for Miljøovervåking, OSPAR, AMAP og Miljøovervåking av Svalbard og Jan Mayen (MOSJ), publisere resultater/vurderinger i overvåkningsrapporter og på Internett samt bidra til koordinering og samarbeid nasjonalt og internasjonalt.

#### **Strålevernet skal bidra til å dekke samfunnets behov for kvalitetsikrede analyser og måling av radioaktivitet i næringsmidler og miljø**

Strålevernet driver akkrediterte laboratorier på Østerås og Svanhøvd. For å dekke behov for kvalitetssikrede analyser og målinger i forbindelse med beredskap, kartlegging av radonforekomst og overvåking av radioaktivitet i næringsmidler, luft, terrestrisk og marint miljø må laboratorier holdes operative og kvalitetssystem for driften vedlikeholdes og videreutvikles. Nye detektorer skal kalibreres og tas i bruk. Laboratoriene skal delta i minst en internasjonal sammenlignende laboratorieprøving for hver prøvingsmetode der dette er mulig. Implementeringen av ISO 17025 skal følges opp bl.a. gjennom interne revisjoner av det akkrediterte kvalitetssystemet for gammaspektrometri. Strålevernet skal arbeide med å standardisere prøvetakingsmetoder for overvåking og beredskap. Som tidligere år skal Strålevernet arrangere kurs i måleteknikk for personell ved Lorakonstasjonene. Videre skal det gjennomføres en ringtest for Lorakonssystemet for å kontrollere kvaliteten av lokale analyser av næringsmidler. Strålevernet sørger for reparasjoner og vedlikehold av Lorakonutstyr, og gir informasjon og veiledning ved behov. I 2003 skal det også arbeides videre med vurderinger knyttet til utskifting av Lorakoninstrumentene.

#### *4.1.4 Strålevernet skal påse at menneskelig aktivitet som medfører forhøyet naturlig ioniserende stråling fra omgivelsene er forsvarlig*

Delmål 14	Internt		Ekstern	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles	0	0	0	0
Direktør og stab	0	0	0	0
Plan og administrasjon	0	0	0	0
Beredskap og miljø	90	190	50	1 740
Strålevern og sikkerhet	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>90</b>	<b>190</b>	<b>50</b>	<b>1 740</b>

#### **Strålevernet skal bidra til redusert radoneksponering for befolkningen i utsatte boligmiljø og gjennom rådgivning og samarbeid med andre etater, kommunene, byggebransjen og befolkningen generelt bidra til langsiktig forebygging av radonproblemer i Norge**

Strålevernet skal gjennom rådgivning og samarbeid med andre etater, kommunene, byggebransjen og befolkningen generelt arbeide for reduserte stråledoser fra radon i inneluft og husholdningsvann. Kartlegging av radonforekomst skal videreføres gjennom prosjektet RaMap. Basert på tidligere undersøkelser og geologiske vurderinger blir kommunene med de antatt største radonproblemene identifisert. Arbeidet vil konsentrere seg om 44 av de mest utsatte kommunene blant de som frem til nå ikke har gjennomført tilstrekkelige kartlegginger av problemomfang. Kartlegging av kommune og råd

---

om tiltak vil være deler av samarbeidet med kommunene. Det skal også utføres oppfølgende kartlegging av radon i husholdningsvann i Østfold fylke. Strålevernet deltar i styringsgruppen for radon i boliger, og det vil bli arrangert kurs for byggebransjen og kommunale saksbehandlere.

## 4.2 Forsvarlig strålebruk og atomsikkerhet

*4.2.1 Strålevernet skal påse at all bruk av stråling er forsvarlig og at bruker, befolkning og miljø er vernet, samt at strålebrukere har tilstrekkelig egenkompetanse*

Delmål 21	Internt		Ekstern	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles	0	0	0	0
Direktør og stab	0	0	0	0
Plan og administrasjon	0	0	0	0
Beredskap og miljø	26	120	0	0
Strålevern og sikkerhet	52	265	0	0
<b>Total</b>	<b>78</b>	<b>385</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Strålevernet skal arbeide for en reduksjon av utslipp i Norges nærområder gjennom internasjonalt samarbeid, bla. gjennom aktiv deltagelse i arbeidsgrupper under OSPAR og London konvensjonen og ved å ha oppdatert kunnskap om regulering av og utslipp fra kilder i Norges nærområder**

Strålevernet vil fortsette sin aktive deltagelse i OSPARs RSC (Radioactive Substances Committee) og fremskaffe data på utslipp fra norske kilder (nukleære og utslipp fra ikke-nukleær industri). Strålevernet vil videre fungere som rådgiver ovenfor MD når det gjelder Norges deltagelse i møter under OSPAR og Londonkonvensjonen. Ny kunnskap fra det internasjonale arbeidet på beskyttelse av miljø vil bli innlemmet i arbeidet.

*4.2.2 Strålevernet skal føre tilsyn med at medisinsk bruk av stråling er berettiget og optimalisert og at doser og eksponering er kjent, samt påse at strålebruken er i samsvar med medisinsk anerkjente og forsvarlige undersøkelses- og behandlingsmetoder*

Delmål 22	Internt		Ekstern	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles	0	0	0	0
Direktør og stab	0	0	0	0
Plan og administrasjon	0	0	0	0
Beredskap og miljø	0	0	0	0
Strålevern og sikkerhet	384	1 823	0	0
<b>Total</b>	<b>384</b>	<b>1 823</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Dosimetrilaboratorium som dekker norske behov skal være operativt. Det skal gjennomføres et prosjekt om innføring av ny dosimetriprotokoll**

Dosimetrilaboratorium som dekker norske behov, skal være operativt. Det skal gjennomføres et prosjekt om innføring av ny dosimetriprotokoll. Det planlegges utgitt informasjon om kalibreringstjenestene med rapportering om antall kalibreringer ved dosimetrilaboratoriet og oppmålinger i tilknytninger til tilsyn, samt et prosjekt om innføring av ny dosimetriprotokoll. Arbeidet med å samle dokumentasjon om kalibreringstjenestene med tanke på fremtidig akkreditering vil bli videreført, herunder avtale med Justervesenet.

**Strålevernet skal arbeide for kvalitetssikret stråleterapi med tilfredsstillende prosedyrer og rutiner, spesielt for håndtering av avvik og evaluering av nye og eksisterende modaliteter og utvikle et opplegg for klinisk revisjon. Strålevernet skal i 2003 bl.a. ferdigstille en anbefaling til program for etterutdanning på sykehus av medisinske fysikere og gjøre en kartlegging av behov for opplæring for onkologer i stråleterapi**

Nasjonale anbefalinger og spesifikasjoner for volum og doser innen stråleterapi vil bli ferdigstilt. Det skal videre gjennomføres prosjekt for måling av geometrisk presisjon ved alle stråleterapisentra. Forslag til felles rekvisisjon som kan brukes på alle stråleterapienhetene vil bli utarbeidet og det vil bli foreslått felles parametere til bruk i registrering av pasienter henvist til strålebehandling. En legger opp til å ferdigstille anbefaling til program for sykehusintern opplæring av medisinske fysikere og kartlegging av behov for tilsvarende opplæring for onkologer i stråleterapi. Når det gjelder avvikshåndtering, registrering og rapportering innen stråleterapi vil en utarbeide et felles system for dette.

**Strålevernet skal gjennom tilsyn bidra til optimale og kontrollerte doser i lysbehandling av nyfødte og hudterapi**

Det planlegges gjennomført tilsyn med anslagsvis ytterligere ti brukere av optisk stråling i medisin (hud og barselavdelinger). Et doktorgradsarbeid om lysbehandling av nyfødte vil bli ferdigstilt.

---

**Strålevernet skal gjennom tilsyn kvalitetssikre apparatur og ny teknologi innenfor mammografiprogrammet. Det skal planlegges for innfasing av digital teknologi i mammografiprogrammet**

Det er planlagt å inspiserer 50 apparater og antall påpekte feil og mangler vil gi indikasjoner på den generelle tilstanden på feltet. Det vil ved behov bli fremmet forslag til utbedring. Videre vil en identifisere eventuelle problemområder med tanke på mer effektiv ressursbruk. Det vil videre bli foretatt enn vurdering av innfasing av digital teknologi i mammografiprogrammet, hensiktsmessige målemetoder for evaluering av apparatur i mammografiprogrammet samt av IT løsninger som sikrer dataflyt, informasjon og som minimaliserer feil.

**Strålevernet skal føre tilsyn med medisinsk bruk av røntgen i to-tre fylker. Tilsynsstrategien skal være basert på nye forskrifter (internkontroll)**

Det vil bli utarbeidet en tilsynsplan basert på ny forskrift med utprøving/gjennomføring i 2-3 fylker. Tilsynet vil bli gjennomført som en kombinasjon av administrativt møte med sykehus/avdelingsledelse, undervisning i stråleversrelaterte emner, og målinger på utvalgte røntgenapparater.

*4.2.3 Strålevernet skal føre tilsyn med at drift av atomanlegg og bruk av spaltbart materiale er sikker og i samsvar med internasjonale konvensjoner, konsesjons- og driftsvilkår*

Delmål 23	Internt		Ekstern	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles	0	0	0	0
Direktør og stab	0	0	0	0
Plan og administrasjon	0	0	0	0
Beredskap og miljø	27	10	0	0
Strålevern og sikkerhet	74	425	29	0
<b>Total</b>	<b>101</b>	<b>435</b>	<b>29</b>	<b>0</b>

**Strålevernet skal følge opp Norges internasjonale forpliktelser innen atomsikkerhet, fysisk sikring og avfallssikkerhet og bidra til å styrke atomsikkerheten i våre nærområder. Arbeidet innenfor regjeringens handlingsplan for atomsikkerhet videreføres**

Strålevernet vil videreføre samarbeidet med russiske strålevern- og miljøvernmyndigheter for å sikre at prosjekter som gjennomføres med norsk finansiering i Russland er i tråd med internasjonale konvensjoner. Det er et mål å trekke Russland tettere inn i internasjonalt samarbeid.

Det er planlagt for deltagelse på internasjonale møter i IAEA, OECD/ NEA og forhandlingsmøtene vedrørende konvensjonen om fysisk sikring av nukleært materiale.

Videre vil Strålevernet bidra til mindre risiko for uønskete hendelser og forurensning av norsk land og havområde gjennom sikkerhetsprosjekter ved Kola kjernekraftverk, opprydding i Andrejevabukta, avslutning av rensanleggprosjektet, og sikring av spaltbart materiale ved isbryterflåten i Murmansk (tilhørende prosjektrapportering).

---

**I 2003 skal Strålevernet delta i en internasjonal vurdering av fysisk sikring ved IFE og ferdigstille tilstandsrapport til IAEA og avtaleland (konvensjonen om brukt brensel og radioaktivt avfall).  
Strålevernet skal arbeide med reorganiseringen av safeguardsarbeidet i Norge**

En ferdig tilstandsrapportering til IAEA og avtaleland første halvår 2003 konvensjonen om brukt brensel og radioaktivt avfall og deltagelse på forberedende møter og revisjonsmøtet i november desember 2003, vil bli gjennomført.

Det vil bli gjennomført en internasjonal vurdering av fysisk sikring ved IFE (IPPAS/IAEA). Videre vil reorganisering av safeguardsarbeidet i Norge bli ferdigstilt. Ansvar for arbeidet overføres fra Institutt for Energiteknikk til Statens strålevern.

**Strålevernet skal føre tilsyn med driften ved IFE's anlegg. Strålevernet skal gjennomføre systemrevisjon med hovedfokus på sikkerhet, beredskap og utslipp ved IFE's anlegg på Kjeller og Isopharma AS**

Strålevernet vil føre tilsyn med driften ved IFEs anlegg etter oppsatt tilsynsplan. Strålevernet vil i løpet av høsten 2003 gjennomføre en revisjon av IFEs anlegg på Kjeller, der fokus vil være sikkerhet, beredskap og utslipp. IFEs eget kvalitetssirkingsystem/internkontrollsystem vil bli gjennomgått sett opp mot Strålevernets krav og pålegg.

**I henhold til konsesjonen skal det i løpet av 2003 utarbeides en tilstandsrapport om sikkerheten ved IFEs konsesjonsbelagte anlegg pr. 31.12.02**

En ferdig tilstandsvurdering av IFE's anlegg i tråd med konsesjonsvilkårene vil bli sendt til Helsedepartementet primo juli 2003.

**Strålevernet skal følge opp konsesjonsbetingelsen om konsekvensvurdering etter plan- og bygningsloven av IFE's konsesjonsbelagte anlegg. Konsekvensutredningen skal finne sted innen utgangen av 2004**

Strålevernet er ansvarlig myndighet for en miljøkonsekvensvurdering etter plan- og bygningsloven av IFEs konsesjonsbelagte anlegg. Forslag til endelig konsekvensutredningsprogram skal oversendes MD for kommentarer, og konsekvensutredningen skal finne sted innen utgangen av 2004.

4.2.4 *Strålevernet skal påse at enhver tilvirkning, import, eksport, transport, overdragelse, besittelse, installasjon, bruk, håndtering og avfallsdisponering av strålekilder er forsvarlig*

Delmål 24	Internt		Ekstern	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles	0	0	0	0
Direktør og stab	0	0	0	0
Plan og administrasjon	0	0	0	0
Beredskap og miljø	0	0	0	0
Strålevern og sikkerhet	119	240	0	0
<b>Total</b>	<b>119</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Det skal foretas en gjennomgang av alle kontrollkildeinnehavere der man er usikre på antallet kilder i fortsatt bruk

Det legges opp til å bli ferdig med en gjennomgang av alle kontrollkildeinnehavere innen utgangen av 2003.

### 4.3. God beredskap

4.2.5 *Strålevernet skal ha oppdaterte trusselbilder og -analyser for alle typer atom og strålingsulykker - også de som gjelder for bruk av kjernefysiske og radiologiske stridsmidler i terror, krise og krig*

Delmål 31	Internt		Ekstern	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles	0	0	0	0
Direktør og stab	0	0	0	0
Plan og administrasjon	0	0	0	0
Beredskap og miljø	26	130	1	101
Strålevern og sikkerhet	20	0	0	0
<b>Total</b>	<b>46</b>	<b>130</b>	<b>1</b>	<b>101</b>

Ved å foreta løpende trusselvurderinger og gjennomføre scenarie- og konsekvensanalyser skal Strålevernet bidra til at beredskapsorganisasjonen sentralt og regionalt er oppdatert og forberedt på alle typer hendelser og ulykker, inklusive terrorhandlinger. Strålevernet skal innenfor de budsjetterammer som er fastlagt følge opp implementeringen av Kriseutvalgets langtidsplan for oppgradering av atomberedskapen

Det skal arrangeres tre møter og et seminar for den sentrale beredskapsorganisasjonen for å opprettholde kompetanse og være oppdatert på trusselbildet. Strålevernet skal foreta løpende

trusselvurderinger og Irak og Nord-Korea er viktige nye elementer i dette arbeidet. Strålevernet skal innenfor de budsjetttrammer som er fastlagt, følge opp implementeringen av Kriseutvalgets langtidsplan for oppgradering av atomberedskapen.

#### **Strålevernet skal gjennomføre tilsyn og videreutvikle beredskapen i forbindelse med anløp av reaktordrevne fartøy**

Strålevernet skal gjennomføre tilsyn og bidra til videreutviklet og harmonisert beredskapsplanlegging i forbindelse med anløp av reaktordrevne fartøy, samt bidra til at beredskapsplanene tilpasses internasjonale standarder. Det vil bli arbeidet med å få en avklaring med Forsvaret når det gjelder anbefalinger i forbindelse med anløp av militære fartøy.

#### *4.2.6 Strålevernet skal utvikle den landsdekkende beredskapsorganisasjonen ved samarbeid og øvelser nasjonalt og internasjonalt*

<b>Delmål 32</b>	Internt		Ekstern	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
<b>Drift - felles</b>	0	0	0	0
<b>Direktør og stab</b>	26	32	0	0
<b>Plan og administrasjon</b>	0	0	0	0
<b>Beredskap og miljø</b>	62	2 200	173	12 270
<b>Strålevern og sikkerhet</b>	3	0	0	0
<b>Total</b>	91	2 232	173	12 270

**Som ledd i oppfølgingen av St.prp.nr. 54 (2001–2002) skal Strålevernet bidra i styrkingen av beredskapen knyttet til terrorhandlinger og bidra til bedret beredskap mot smugling av spaltbart og radioaktivt materiale. Det skal ferdigstilles en ny beredskaps- og kriseweb som skal sikre god informasjonsflyt internt i Strålevernet, mellom Strålevernet og den øvrige beredskapsorganisasjonen samt til presse og publikum. Tiltakene i St.prp.nr.54 skal være implementert i løpet av 2003**

St.prp 54 omfatter gjennomføring av fem tiltak: ferdigstille etablering av et mobilt laboratorium, gjøre de nasjonale mobile målesystemer operative, videreutvikle prognoseverktøy spesielt for bruk ved terrorscenarier, ferdigstille et videreutviklet kommunikasjonssystem som skal understøtte god informasjonsflyt internt i Strålevernet, mellom Strålevernet og den øvrige beredskapsorganisasjonen samt til presse og publikum, og bidra med fagkompetanse og opplæring ifm etablering av nye detektorsystemer for å hindre smugling over den norsk-russiske grensen.

#### **Strålevernet skal arbeide for en bedre samordnet internasjonal beredskap og delta i relevante internasjonale øvelser. Det nordiske beredskapssamarbeidet skal videreføres**

Statens strålevern viderefører sitt arbeid for en bedre samordnet internasjonal beredskap ved å spille en aktiv rolle i forhold til IAEA. Strålevernet har tatt en ledende rolle i dette arbeidet og følger opp Norges resolusjoner ved IAEOs Generalkonferanse. Strålevernet koordinerer pågående arbeid med å etablere en bedre implementering av konvensjonene om assistanse og tidlig varsling og deltar aktivt i planleggingen og forberedelsene av Second Meeting of Competent Authorities i Wien i juni 2003.

---

Strålevernet skal delta i relevante internasjonale øvelser, bla. to øvelser i NATO-regi. Det nordiske beredskapssamarbeidet skal videreføres.

**Planverk og prosedyrer for krisehåndtering skal videreutvikles. Det skal gjennomføres varslingsøvelser nasjonalt og internasjonalt. Strålevernet skal bistå regionalt og lokalt nivå mht. øvelser, implementering/oppdatering av beredskapsplaner, kompetanseheving og styrket krisehåndteringsevne**

Strålevernets interne planer for krisehåndtering skal videreutvikles med utgangspunkt i en RoS-analyse. Det skal gjennomføres minst 4 varslingsøvelser nasjonalt og arbeid med planlegging av en større øvelse vil bli påbegynt. I tillegg skal det gjennomføres nordiske varslingsøvelser. Det løpende samarbeidet med Fylkesmennene skal videreføres og Strålevernet skal bistå regionalt og lokalt nivå mht. øvelser, implementering/oppdatering av beredskapsplaner, kompetanseheving og styrket krisehåndteringsevne både i forhold til fredsulykker og sikkerhetspolitiske kriser og krig. Det skal arrangeres to kurs for regionalt nivå.

**Strålevernet skal som leder av Kriseutvalget arbeide for en adekvat beredskap for å håndtere samfunnets informasjonsbehov ved atomulykker**

Kriseutvalget ved atomulykkers kommunikasjonsstrategi skal revideres. Strålevernet skal gjennomføre to kurs i kriseinformasjon ved atomulykker (ett for Fylkesmannens informasjonsapparat og ett for Kriseutvalgets informasjonsgruppe). Det skal gjennomføres flere varslingsøvelser for Kriseutvalgets informasjonsgruppe, samt ett seminar. Informasjonsprodukter om trussel og beredskap skal revideres/utvikles, det skal tilrettelegges for to dagsbesøk fra Forsvarets Høyskole. Beredskapsenheten på Svanhøvd skal gjennomføre minst 6 foredrag om beredskap for besøkende til miljøsenderet og i regionen.

**Strålevernet skal sørge for tidlig og sikker varsling nasjonalt og internasjonalt. Sentralt står bidrag til internasjonal implementering av Konvensjonen om tidlig varsling og bidrag til avtale om redningssamarbeid med Russland**

Strålevernet har ansvar for det nasjonale varslingsnettverket som drives av NILU. Gjennom samarbeid med russiske myndigheter (MINATOM og GAN) skal Strålevernet bidra til implementering og konkretisering av tidlig varsling og beredskap, slik det er forutsatt iht den bilaterale avtalen mellom Norge og Russland.

Strålevernet skal sørge for tidlig og sikker varsling nasjonalt og internasjonalt. Sentralt står arbeid med datautveksling i Østersjørådet, videreutvikling av varsling fra Murmansk-regionen og bidrag til avtale om redningssamarbeid med Russland.



#### 4.2.7 Strålevernet skal bidra gjennom rådgivning til at den utøvende helsetjenesten har en adekvat beredskap ved atom- og strålingsulykker

Delmål 33	Internt		Ekstern	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles	0	0	0	0
Direktør og stab	0	0	0	0
Plan og administrasjon	0	0	0	0
Beredskap og miljø	16	340	3	100
Strålevern og sikkerhet	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>340</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

Strålevernet skal gjennom rådgivning, veiledning og bistand bidra til adekvat beredskap i helsevesenet, bl.a. i forbindelse med utvikling av beredskapsplaner etter lov om helsemessig og sosial beredskap.

**Distribusjon av jodtabletter ifm. anløpshavner, nasjonale atomanlegg etc. skal vurderes**

Strålevernet skal gjennom samarbeid med Ullevål universitetssykehus bidra til å utvikle utdanningsmateriell for bruk i helsevesenet ifm mottak av stråleskadde og kontaminerte pasienter og behandling av disse. Strålevernet skal bidra til å videreutvikle nordisk samarbeid på området, og til at det etableres nettverk av relevant kompetanse. Distribusjon av jodtabletter ifm anløpshavner, nasjonale atomanlegg etc. skal vurderes, og Strålevernet skal bidra til at distribusjonsordningen

i de tre nordligste fylkene blir evaluert.

#### 4.2.8 Strålevernet skal lede operativ krisehåndtering på nasjonalt nivå

Delmål 34	Internt		Ekstern	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles	0	0	0	0
Direktør og stab	0	0	0	0
Plan og administrasjon	0	0	0	0
Beredskap og miljø	5	200	0	0
Strålevern og sikkerhet	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Strålevernet skal som leder av Kriseutvalget ved atomulykker sørge for at den operative krisehåndteringsevnen stadig utvikles**

Operasjonslokalene skal utvikles, og Strålevernet skal sørge for drift av beredskapsorganisasjonens beslutningsstøtteverktøy, ARGOS. Beredskapsorganisasjonen gjøres mer kjent med mulighetene i dette systemet.

## 4.3 Effektiv strålevernorganisasjon og godt arbeidsmiljø

### 4.3.1 *Strålevernet skal ha god kunnskap om miljø- og helsekonsekvenser og andre effekter av stråling*

Delmål 41	Internt		Ekstern	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles	0	0	0	0
Direktør og stab	0	0	0	0
Plan og administrasjon	0	0	0	0
Beredskap og miljø	38	250	0	0
Strålevern og sikkerhet	81	937	0	0
<b>Total</b>	<b>119</b>	<b>1 187</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 4.3.2 *Strålevernet skal ha god og trygg ledelse med forståelse for samarbeid og samhandling i en kunnskapsorganisasjon*

Delmål 42	Internt		Ekstern	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles	0	0	0	0
Direktør og stab	42	190	0	0
Plan og administrasjon	40	205	0	0
Beredskap og miljø	206	505	11	0
Strålevern og sikkerhet	39	45	0	0
<b>Total</b>	<b>327</b>	<b>945</b>	<b>11</b>	<b>0</b>

Et lederutviklingsprogram ble påbegynt i forbindelse med omorganiseringen i 2001; dette vil bli videreført også i 2003 ved ledersamlinger for alle med lederoppgaver og ved deltakelse på eksterne lederkurs og konferanser. Videre vil det bli utviklet og gjennomført et bedriftsinternt kurs for nyansatte.

#### 4.3.3 Strålevernet skal ha en effektiv og god utnyttelse av personal- og økonomiressurser

Delmål 43	Internt		Ekstern	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles	0	0	0	0
Direktør og stab	0	0	0	0
Plan og administrasjon	0	0	0	0
Beredskap og miljø	0	0	0	0
Strålevern og sikkerhet	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Arbeidet med å utnytte bedre økonomisystemer, lønns- og personalsystemer samt et egenutviklet styringsverktøy vil bli videreført. Det vil i særlig grad lagt vekt på at kompetansen innen økonomiforvaltning blir beholdt.

På HMS-området vil det i 2003 bli gjennomført en målrettet helseundersøkelse.

#### 4.3.4 Strålevernet skal ha riktig kvalitet på stabs- og støttetjenester

Delmål 44	Internt		Ekstern	
	Uker	Tusen	Uker	Tusen
Drift - felles	0	14 368	0	0
Direktør og stab	0	0	0	0
Plan og administrasjon	528	0	0	0
Beredskap og miljø	0	0	0	0
Strålevern og sikkerhet	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>528</b>	<b>14 368</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Arbeidet med å optimalisere stabs- og støttetjenestene i forhold til ressursrammen skal videreføres. I forbindelse med innføringen av miljøledelse 'Grønn stat' vil Strålevernet ha et særlig fokus på miljøaspektet knyttet til innkjøp, energibruk, transport og avfallshåndtering for å vri forbruksmønsteret i en mer miljøvennlig retning.

Arbeidet med en døgnåpen og tidstilpasset forvaltning skal videreføres.

---

## 5 Lønnsoversikt

	<b>Post 01 (kk)</b>	<b>Post 21</b>	<b>Samlet</b>
<b>Direktør og stab</b>	2 330	-	2 330
<b>PoA</b>	5 565	-	5 565
<b>BoM</b>	10 799	6 905	17 704
<b>SoS</b>	13 408	423	13 831
<b>Samlet</b>	32 102	7 328	39 431

## 6 Plan for rapporteringen til HD i 2003

Innen	
19. februar	Årsrapport 2002
01.mars	Periodisert budsjett Virksomhetsplan 2003
00.mars (etatsstyringsmøte, vår)	Rapport vedr. budsjett og resultatoppfølging 2003 Statusrapport vedr. økonomiforvaltningen
20. juni	Regnskapsrapport av økonomiske data per 31.05.02 Posteringer på andre kap. enn kap. 0715 Prognoser Egen vurdering
15.september	Økonomiske data per 31.08.02 Posteringer på andre kap. enn kap. 0715 Prognoser Egen vurdering Rapport - økonomihåndbok
september (etatsstyringsmøte, høst)	Resultatoppnåelse pr 30.05.03 Gjennomføring av budsjett 2003 Hovedlinjene for budsjett 2004 Status, økonomiforvaltningen
januar 2004	Årsavslutning 2003, samt bidrag til forklaring til statsregnskapet



ISSN 0804-4910

